

HIRVIELÄINONNETTOMUUDET YLEISILLÄ TEILLÄ 1987

TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS
LIIKENNETOIMISTO



HIRVIELÄINONNETTOMUUDET YLEISILLÄ TEILLÄ 1987

Tie- ja vesirakennushallitus
Liikennetoimisto

TVH 741921-88

Helsinki 1988

ISBN-951-47-1023-1

ISSN-0781-0253

ALKUSANAT

Tie- ja vesirakennuslaitos seuraa hirvieläinonnettomuuksien kehitystä tiekohtaisesti koko maassa. Jäljempänä esitetyt, yleisillä teillä vuonna 1987 tapahtuneita hirvieläinonnettomuuksia koskevat tiedot perustuvat poliisin tie- ja vesirakennuslaitokselle tekemiin onnettomuusilmoituksiin. Tie- ja vesirakennuslaitoksen onnettomuustilaston edustavuus hirvieläinonnettomuuksien osalta on noin 70 %, kuitenkin niin, että kuolemaan johtaneiden onnettomuuksien osalta edustavuus on 100 %. Hirvieläinkantaa ja metsästyksen tuloksia koskevat tiedot perustuvat Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitokselta sekä Metsästäjäin Keskusjärjestöltä saatuihin tietoihin.

Tämä yhteenveto on laadittu TVH:n liikennetoimistossa. Aineiston kokosi ja analysoi tekn.yo Sami Sarkkinen turvallisuusjaoston päällikön Mikko Ojajärven valvonnassa.

Yli-insinööri

K. Härkänen

1. HIRVIELÄINONNETTOMUUDET 1987 JA ONNETTOMUUKSIEN KEHITYS

Tässä raportissa hirvieläimiksi katsotaan hirvet (*Alces alces*) ja peurat (*Odocoileus virginianus*). Poro-onnettomuuksia ei raportissa ole käsitelty.

Hirvieläinonnettomuuksien määrä on vuoden 1980 (2951 hirvieläinonnettomuutta) jälkeen pysytellyt noin 2100-2400 onnettomuuden vuositasolla. Vuonna 1987 poliisin ilmoituksiin perustuvan TVH:n onnettomuustilaston mukaan tapahtui yleisillä teillä 2507 hirvieläinonnettomuutta, mikä on 7 % enemmän kuin edellisenä vuonna (v. 1986 2333). Näistä hirvionnettomuuksia oli 1762 (1605)* ja peuraonnettomuuksia 745 (728).

Taulukko 1. Hirvieläinonnettomuudet ja niiden seuraukset vuosina 1978-1987

Vuosi		1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Onnettomuuksien lukumäärä	Hirvi	1930	2067	2216	1729	1550	1755	1797	1642	1605	1762
	Peura	736	704	735	587	528	639	654	742	728	745
	Yht.	2666	2771	2951	2316	2078	2394	2451	2384	2333	2507
Kuolleiden määrä	Hirvi	3	9	7	3	5	6	5	4	4	3
	Peura	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1
	Yht.	3	10	7	3	5	6	5	5	5	4
Vammutu- neiden määrä	Hirvi	474	413	348	243	266	241	213	257	236	217
	Peura	25	11	13	28	6	19	13	18	9	7
	Yht.	499	424	361	271	272	260	226	275	245	224

Hirvieläinonnettomuuksien määrän kasvusta huolimatta aiheutui näissä onnettomuuksissa edellistä vuotta vähemmän henkilövahinkoja. Vuonna 1987 tapahtui yleisillä teillä 169 (176) henkilövahinkoon johtanutta hirvieläinonnettomuutta. Hirvionnettomuuksia näistä oli 162 (167) ja peuraonnettomuuksia 7 (9). Hirvionnettomuuksissa sai surmansa 3 (4) ja vammautui 217 (236) ihmistä. Peuraonnettomuuksissa kuoli 1 (1) ihminen ja vammoja aiheutui 7 (9) ihmiselle.

* Suluissa on ilmoitettu edellisen vuoden (1986) määrä.

Henkilövahinkoon johtaneiden onnettomuuksien määrä väheni mm. Hämeen, Pohjois-Karjalan ja Vaasan piireissä. Ko. onnettomuudet lisääntyivät selvästi Kymen ja Keski-Suomen piireissä.

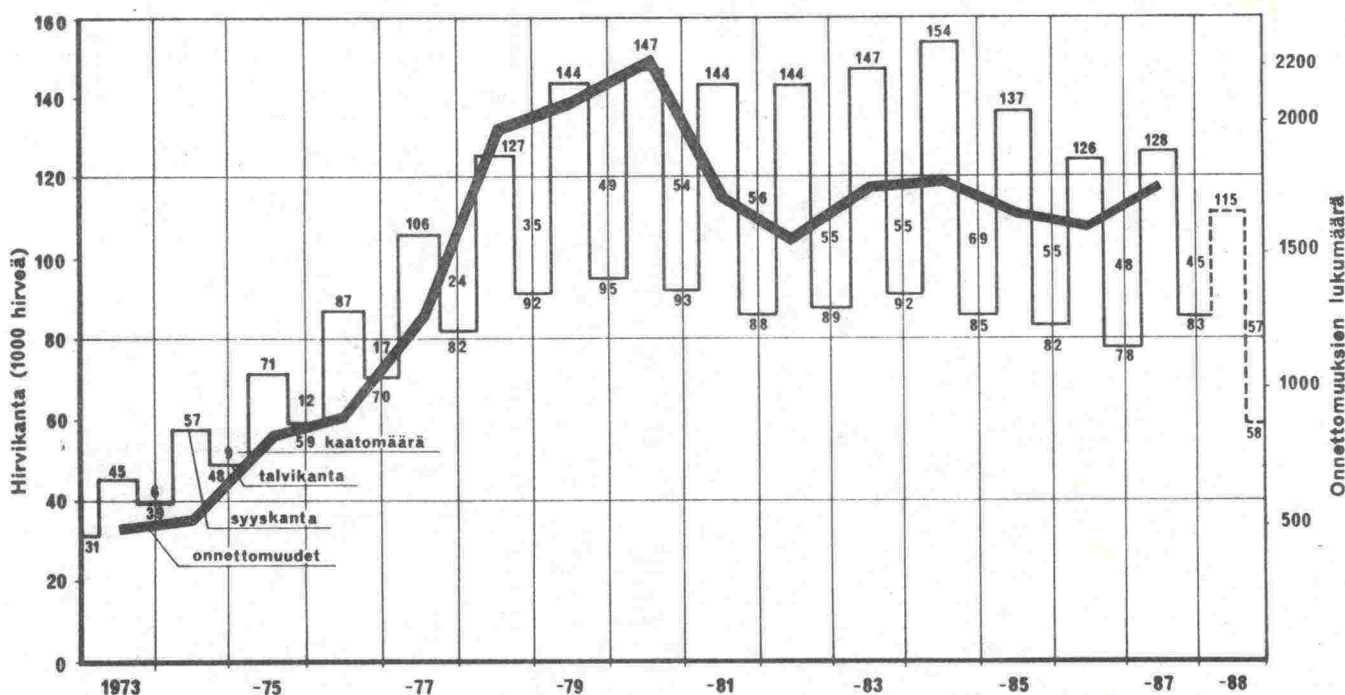
Taulukko 2. Hirvieläinonnettomuudet tie- ja vesirakennuspiireittäin vuosina 1986-87

Piiri	Hirvionnettomuudet							Peuraonnettomuudet							Hirvieläinonnettomuudet yhteensä		
	Kuolemaan johtaneet		Vammoihin johtaneet		Yhteensä			Kuolemaan johtaneet		Vammoihin johtaneet		Yhteensä					
	86	87	86	87	86	87	M %	86	87	86	87	86	87	M %	86	87	M %
U	1	-	33	32	197	207	+ 5	-	-	4	1	90	118	+31	287	325	+13
T	-	1	26	27	232	248	+ 7	1	1	2	4	317	305	- 4	549	553	+ 1
H	1	-	29	10	235	208	-11	-	-	1	1	297	296	- 0	532	504	- 5
Ky	-	-	10	21	119	120	+ 1	-	-	-	-	3	2		122	122	0
M	1	-	14	15	126	157	+25	-	-	-	-	9	8		135	165	+22
PK	-	-	8	4	68	78	+15	-	-	-	-	-	-		68	78	+15
Ku	1	-	6	6	83	82	- 1	-	-	-	-	1	-		84	82	- 2
KS	-	-	6	12	106	130	+23	-	-	-	-	3	2		109	132	+21
V	-	1	14	8	135	147	+ 9	-	-	-	-	7	11		142	158	+11
KP	-	-	1	2	56	82	+46	-	-	1	-	1	-		57	82	+44
O	-	-	8	11	112	160	+43	-	-	-	-	-	-		112	160	+43
Kn	-	-	3	6	59	71	+20	-	-	-	-	-	1		59	72	+22
L	-	-	5	6	77	72	- 6	-	-	-	-	-	2		77	74	- 4
Koko maa	4	2	163	160	1605	1762	+10	1	1	8	6	728	745	+ 2	2333	2507	+ 7

Peuraonnettomuudet ovat keskittyneet Uudenmaan, Turun ja Hämeen piireihin. Näissä piireissä tapahtui yli 95 % kaikista peuraonnettomuuksista. Peuraonnettomuuksien kokonaismäärä ei muuttunut vuonna 1987 vuodesta 1986 merkittävästi (kasvoi 2 %), mutta Uudenmaan piirissä onnettomuusmäärän kasvu oli huomattava (31 %).

Henkilövahinko-onnettomuuksien määrä pysyi myöskin samalla tasolla. Kuolemaan johtaneita onnettomuuksia tapahtui 1 (1) ja vammoihin johtaneita 6 (8). Kuolemaan johtaneita peuraonnettomuuksia on vuoden 1975 jälkeen tapahtunut viisi (v. 1977, 1979, 1985, 1986 ja 1987), kussakin onnettomuudessa on kuollut yksi ihminen.

Hirviä kaadettiin vuonna 1987 6 % vähemmän kuin vuonna 1986 eli noin 45 500 hirveä. Peuroja puolestaan kaadettiin vuonna 1987 2 % enemmän kuin vuonna 1986 - kaatomäärä noin 7800 peuraa.



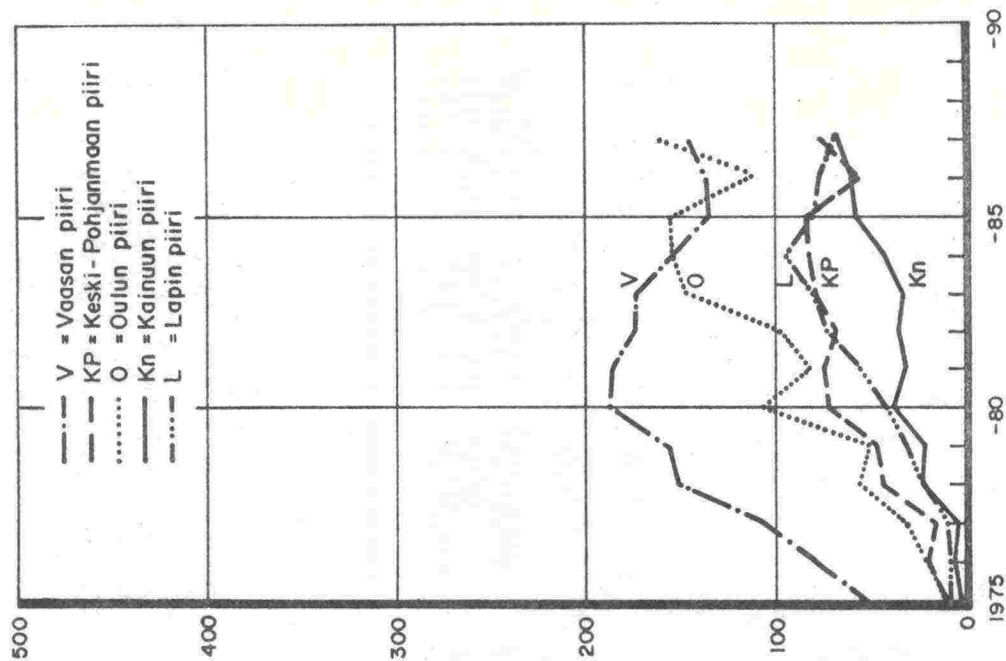
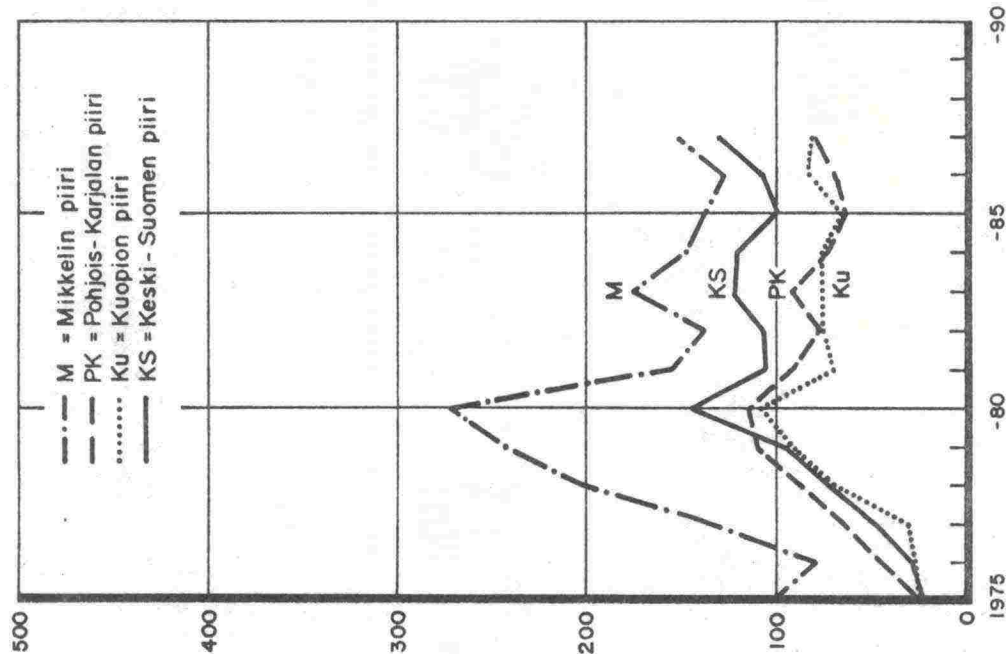
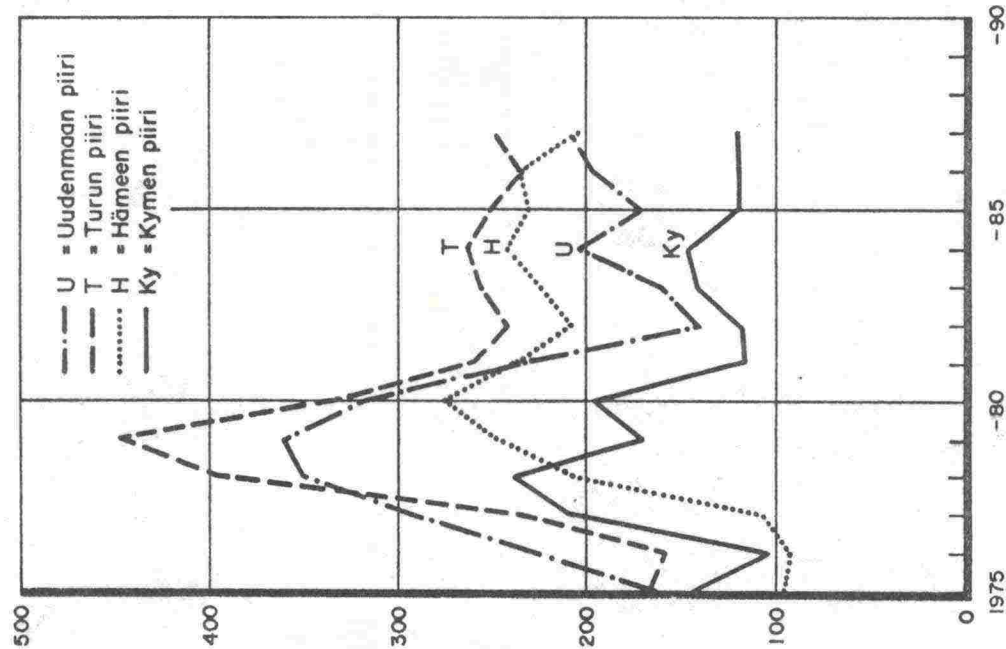
Kuva 1. Hirvikanta ja yleisillä teillä tapahtuneet hirtionnettomuudet vuosina 1973-1987

2. HIRVIELÄINONNETTOMUUKSIEN KEHITYS TIE- JA VESIRAKENNUSPIIREISSÄ

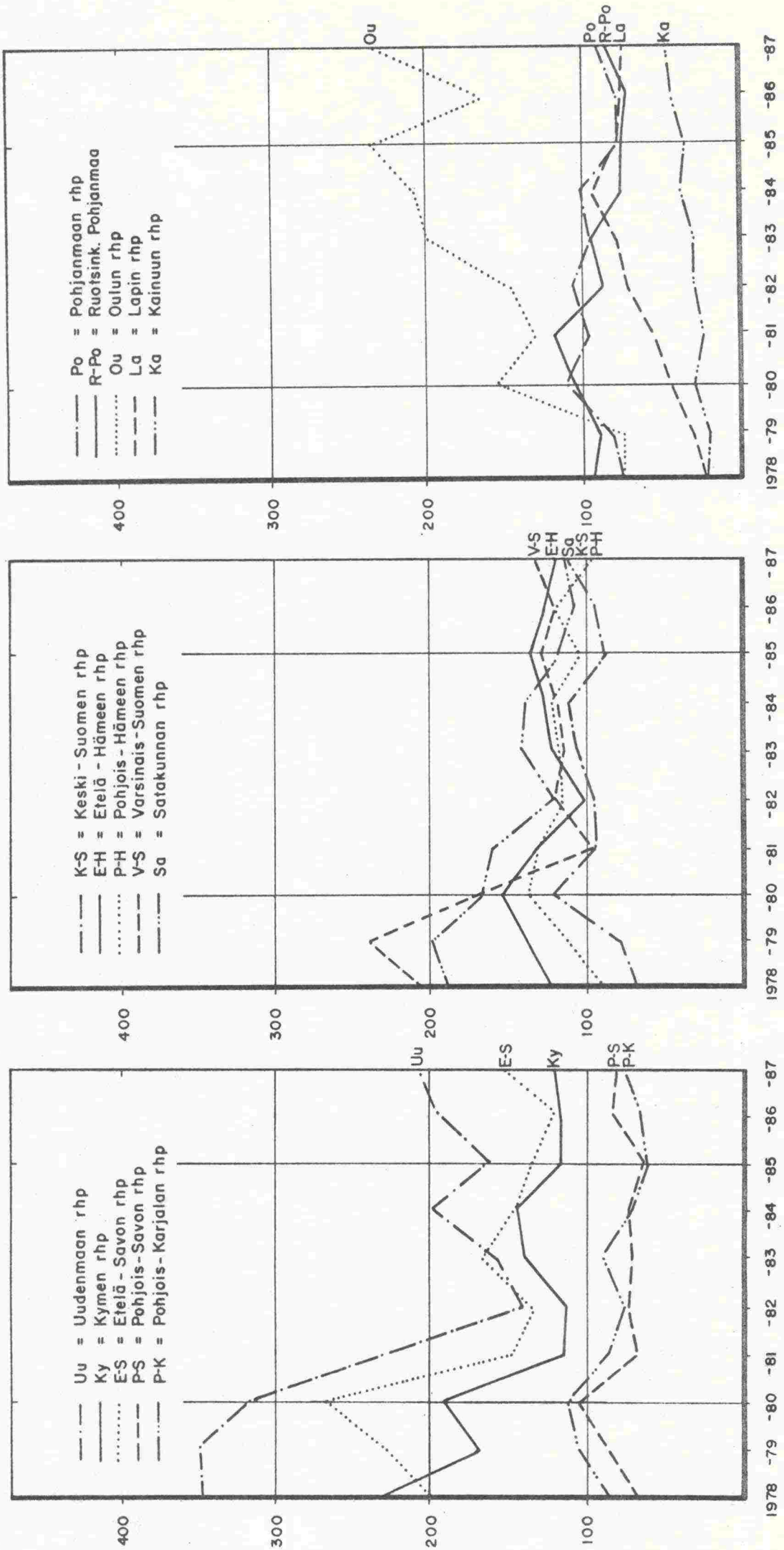
Koko maassa yleisillä teillä tapahtuneiden hirvieläinonnettomuuksien määrä väheni siis vuonna 1987 7 % vuoteen 1986 verrattuna. Onnettomuuksien määrä kasvoi merkittävästi Keski-Pohjanmaan (44 %), Oulun (43 %), Mikkelin (22 %), Kainuun (22 %) ja Keski-Suomen (21 %) piireissä. Eniten onnettomuudet vähentyivät Hämeen piirissä (5 %).

Vaikka hirtionnettomuuksien määrä kasvoi 10 % eivätkä henkilövahinkoihin johtaneet onnettomuudetkaan vähentyneet kuin 3 %, laski kuitenkin henkilövahinkojen määrä 8 % vuodesta 1986.

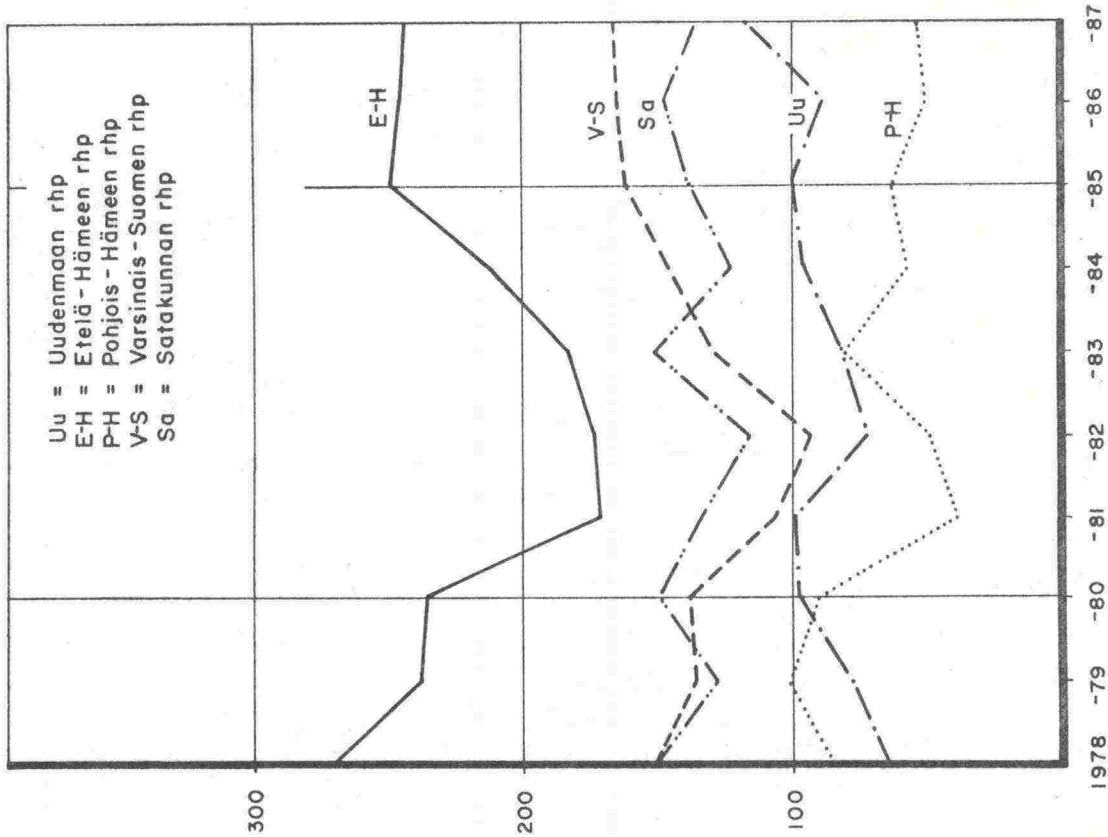
LIITTEET



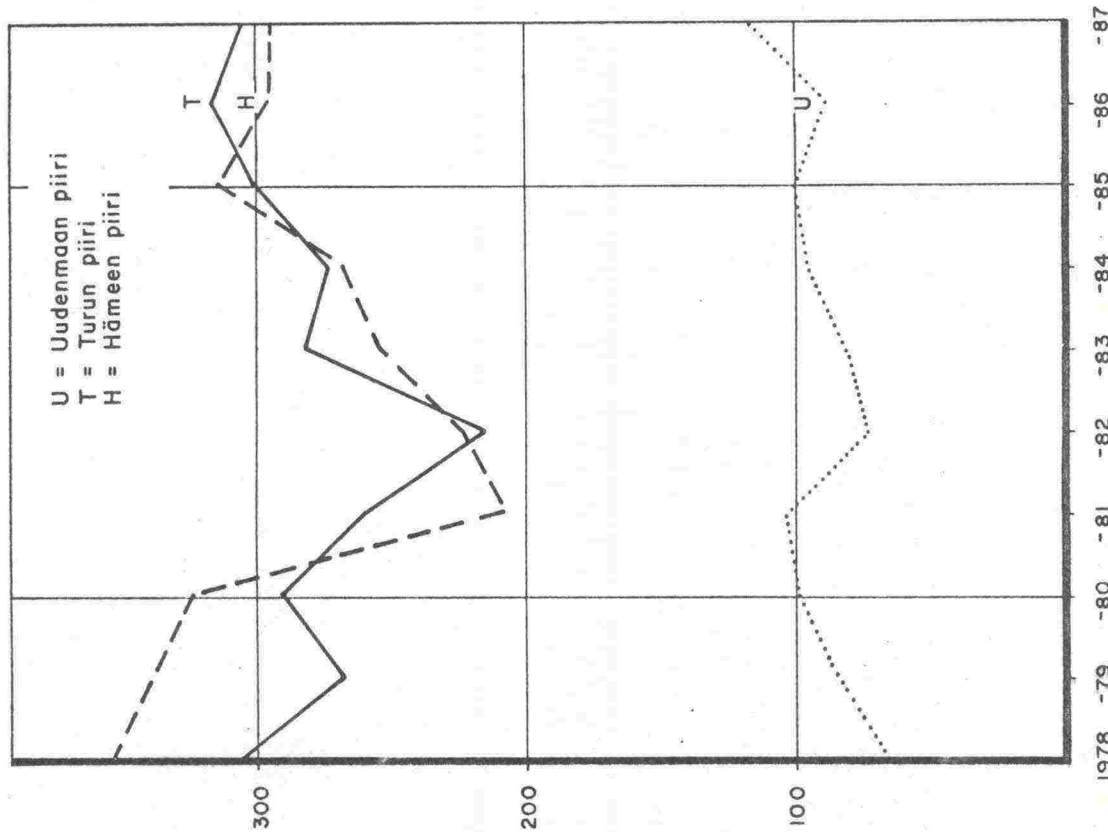
HIRVIONNETTOMUDET TIE- JA VESIRAKENNUSPIIREITTÄIN VUOSINA 1975-87 TVL:N TILASTOJEN MUKAAN



HIRVIONNETTOMUUKSET RIISTANHOITOPIIREITTÄIN VUOSINA 1978-87

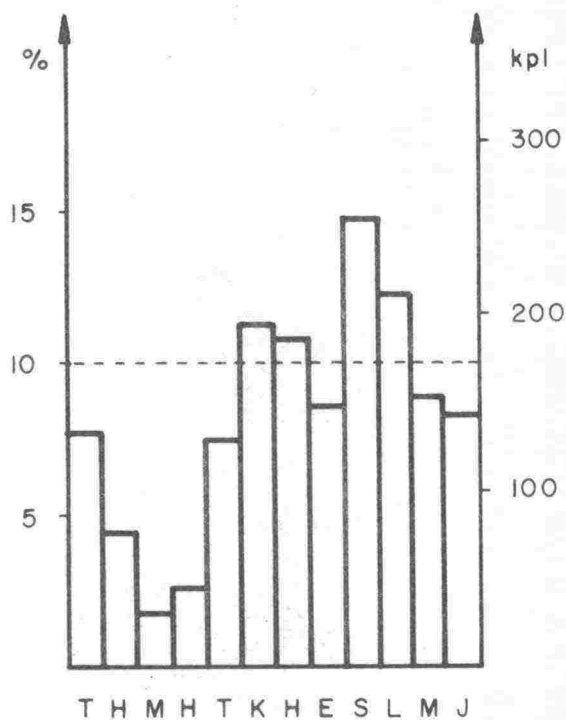


PEURAONNETTOMUUKSET RIISTANHOITOPIIREITTÄIN
VUOSINA 1978-87

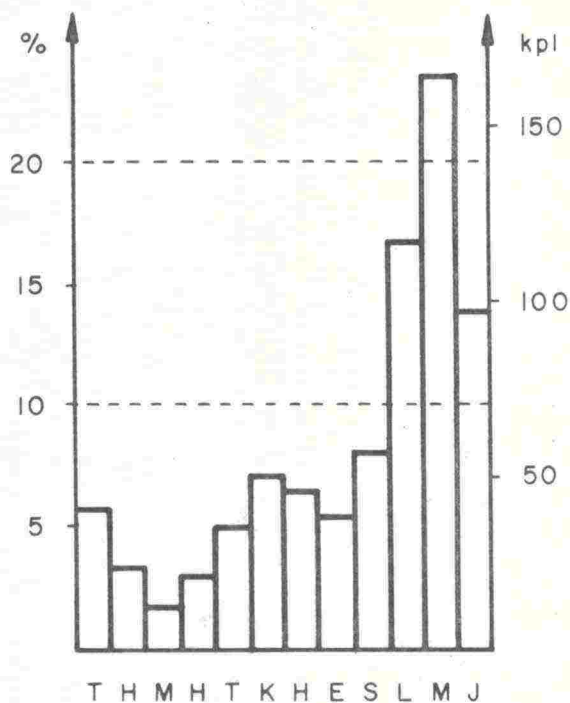


PEURAONNETTOMUUKSET TIE- JA VESIRAKENNUS-
PIIREITTÄIN VUOSINA 1978-87

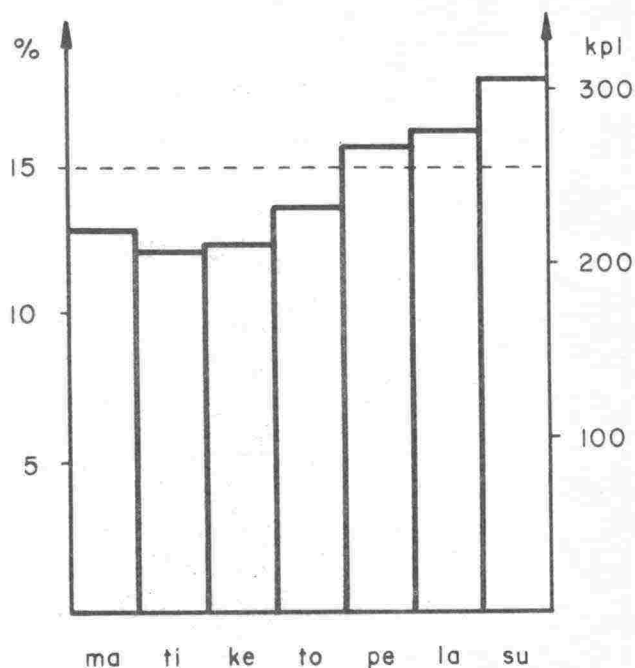
**HIRVIONNETTOMUUDET
KUUKAUSITTAIN
KA. V. 1983 - 87**



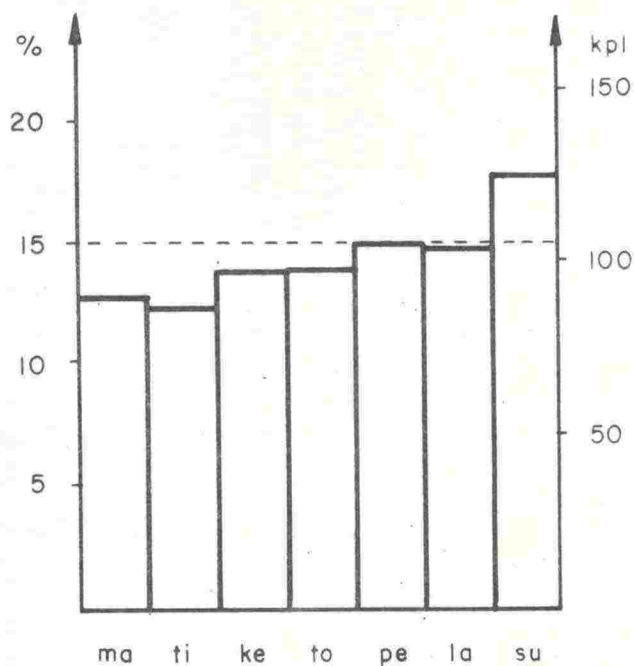
**PEURAONNETTOMUUDET
KUUKAUSITTAIN
KA. V. 1983 - 87**

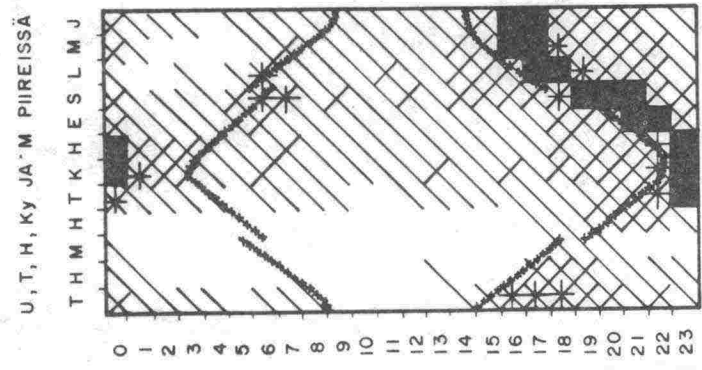
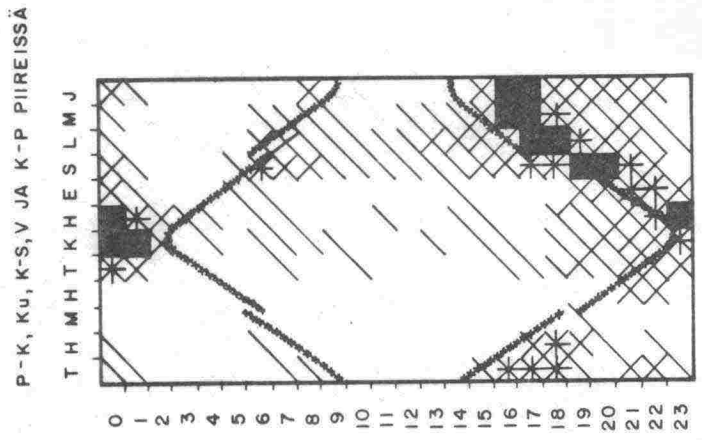
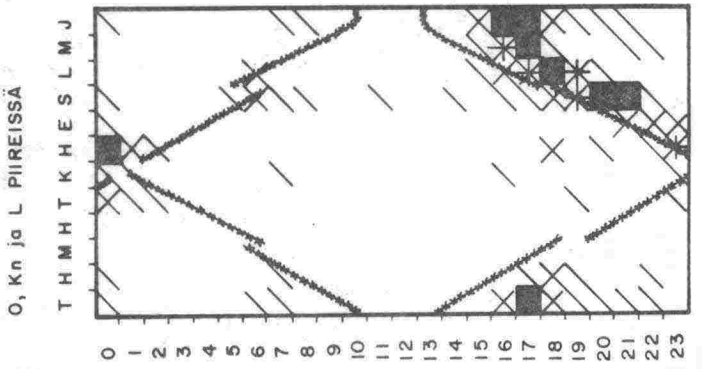


**HIRVIONNETTOMUUDET
VIIKONPÄIVITTÄIN
KA. V. 1983 - 87**



**PEURAONNETTOMUUDET
VIIKONPÄIVITTÄIN
KA. V. 1983 - 87**





$X \leq 1$
 $1 < X \leq 2$
 $2 < X \leq 3$
 $3 < X \leq 4$
 $X > 4$

KESKIM. 254 ONN. / V.

$X \leq 1$
 $1 < X \leq 2$
 $2 < X \leq 4$
 $4 < X \leq 7$
 $X > 7$

KESKIM. 537 ONN. / V.

$X \leq 1$
 $1 < X \leq 3$
 $3 < X \leq 8$
 $8 < X \leq 14$
 $X > 14$

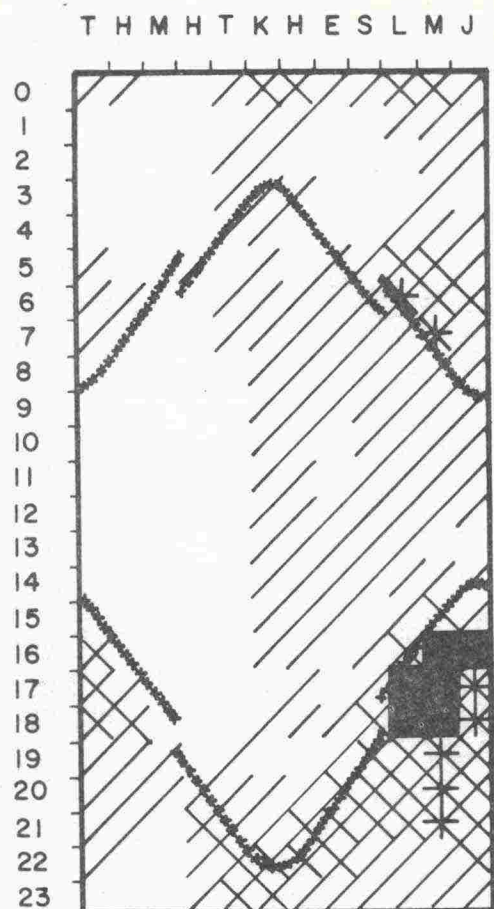
KESKIM. 1029 ONN. / V.

*** = AURINGON NOUSU - JA LASKUAIKA LÄHDE: THE NAUTICAL ALMANAC 1982

LEVEYSASTE N 61°
LEVEYSASTE N 63°
LEVEYSASTE N 66°

X = ONNETTOMUUKSIEN MÄÄRÄ

0 = 00.00 - 00.59
1 = 01.00 - 01.59
2 = 02.00 - 02.59
...
23 = 23.00 - 23.59



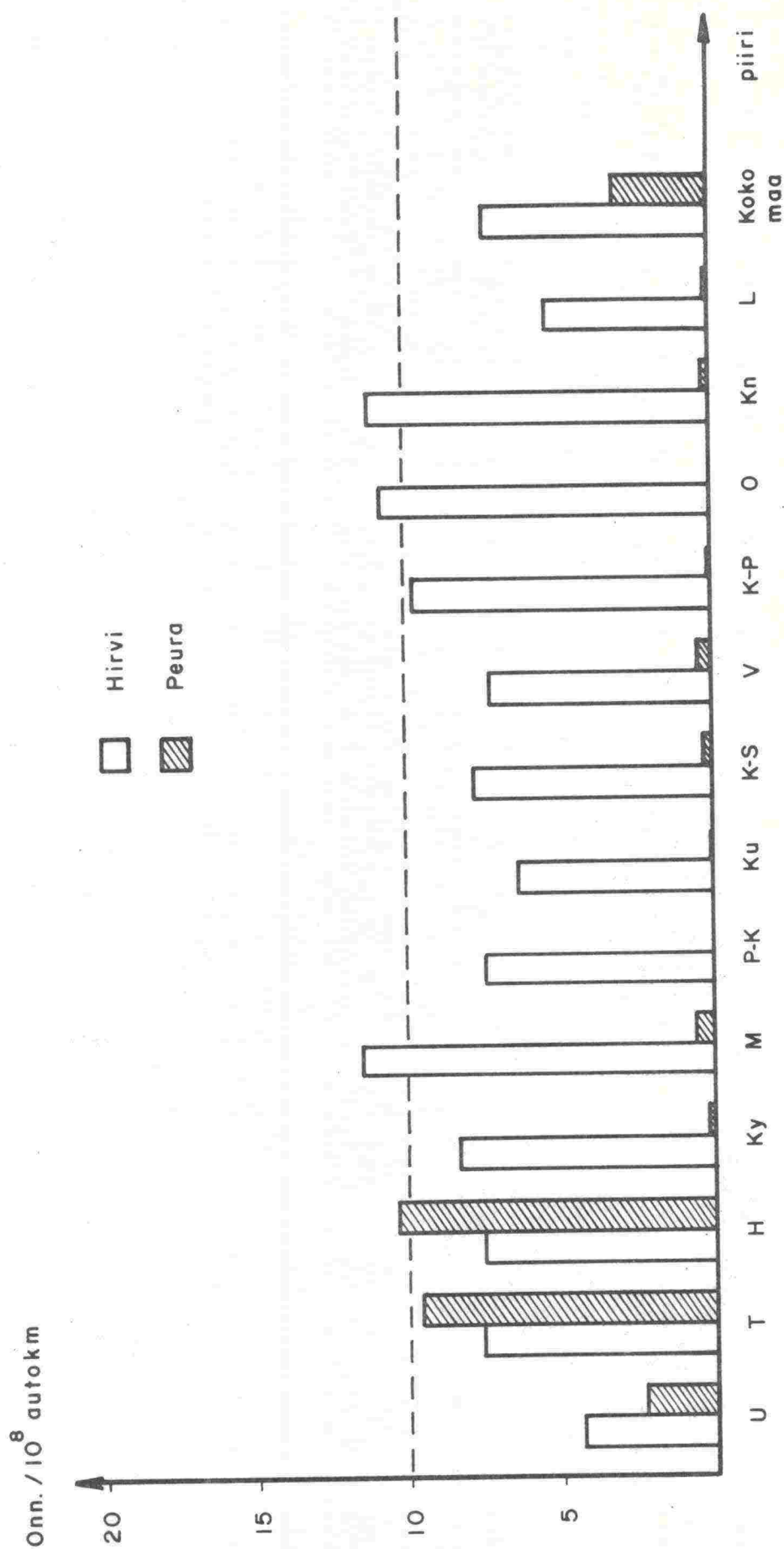
KESKIM. 662 ONN. /V.

X = ONNETTOMUUKSIEN MÄÄRÄ

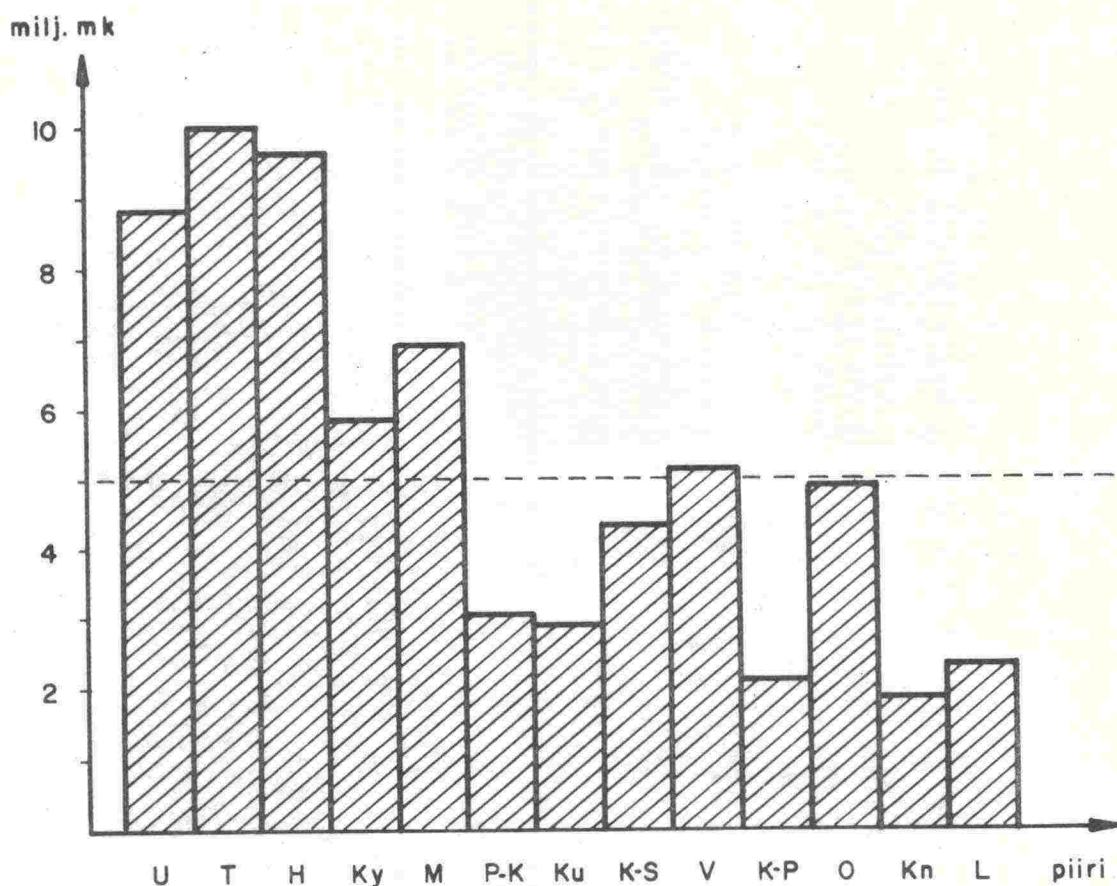
0 = 00.00 - 00.59
 1 = 01.00 - 01.59
 2 = 02.00 - 02.59
 ...
 23 = 23.00 - 23.59

XXXX = AURINGON NOUSU- JA LASKUAIKA, LEVEYSASTE N 61°
 LÄHDE: THE NAUTICAL ALMANAC 1982

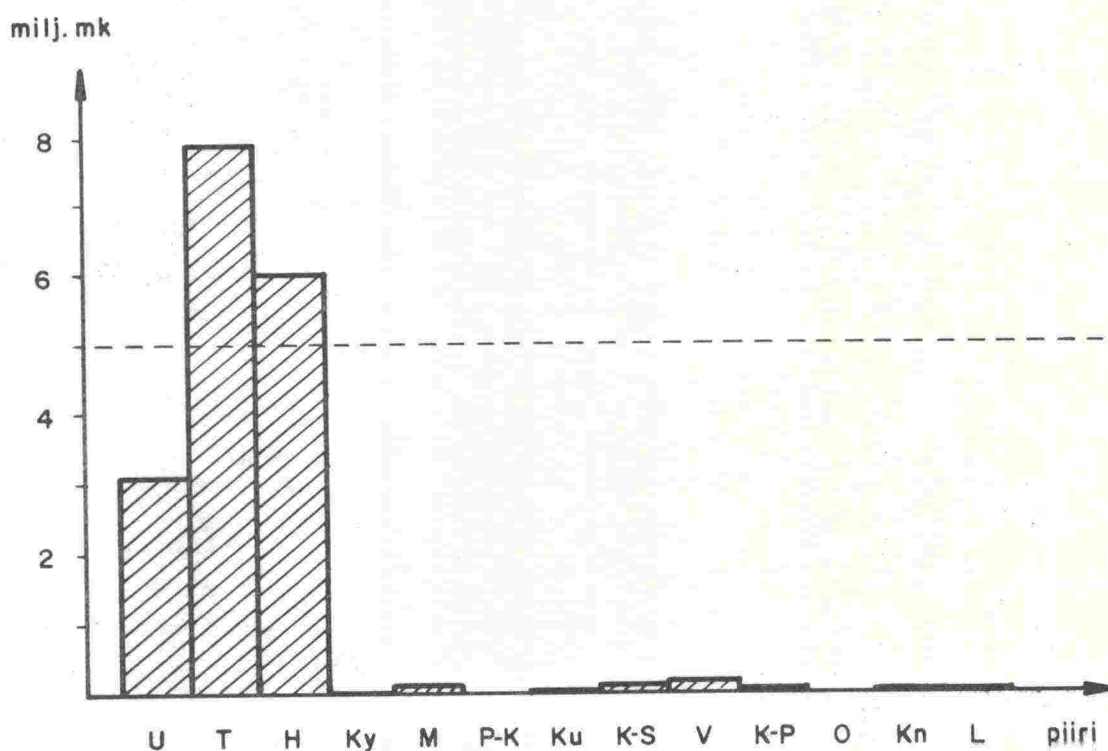
PEURAONNETTOMUUDET U, T JA H PIIREISSÄ
 V. 1980 - 87 (KESKIVARVO)



HIRVI- JA PEURANNETTOMUUKSIEN ONNETTOMUUSASTEET PIIREITTÄIN (KA. V. 1985 - 87)



HIRVIONNETTOMUUKSIEN VUOTUISET ONNETTOMUUSKUSTANNUKSET PIIREITTÄIN V. 1983 - 87 (KESKIMÄÄRÄ)



PEURAONNETTOMUUKSIEN VUOTUISET ONNETTOMUUSKUSTANNUKSET PIIREITTÄIN V. 1983 - 87 (KESKIMÄÄRÄ)

HIRVENMETSÄSTYKSEN TULOS 1975-1987

Riistanhoito- piiri	V U O S I													
	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	
Etelä-Häme	601	844	1711	2489	3358	3045	3123	1398	1941	2587	2221	1901	1119	
Etelä-Savo	976	1226	1711	2657	4843	7423	6466	4839	4367	5711	2354	2918	2981	
Keski-Suomi	578	794	1055	1657	2386	3722	4337	4266	3928	4517	4134	3311	2890	
Kymi	1545	2724	4307	5596	6625	3770	2944	3229	2980	5122	2676	2276	1775	
Lappi	874	905	1035	1201	1365	1497	1719	2136	2550	4354	6191	6801	6546	
Oulun lääni	801	965	1184	1560	2169	3092	4290	7231	8240	11349	9073	9188	9270	
Pohjanmaa	580	692	899	1181	1977	3641	6635	8135	6489	7609	4998	4428	3841	
Pohjois-Häme	531	626	1162	1467	2350	2784	2791	2737	2266	3337	2462	2256	2524	
Pohjois-Karjala	626	690	936	1310	2672	2567	3099	3762	3501	4115	2721	1997	2037	
Pohjois-Savo	402	729	980	1284	2432	3720	3952	3348	3050	2791	3138	2593	2514	
Ruots. Pohjanmaa	767	913	1716	2176	2734	3225	3943	4626	5201	4794	3241	2530	2488	
Satakunta	849	1309	1760	3312	5064	5052	4957	4250	4090	5067	4148	2419	1195	
Uusimaa	1699	2131	2809	4771	5305	5616	4358	2640	2981	3235	2727	1523	1803	
Varsinais-Suomi	1458	2400	2863	3965	5707	4608	3564	2325	2210	2763	3004	2189	1973	
Kainuu									1189	1492	1733	2078	2476	
Yhteensä	12287	16948	24128	34626	48987	53762	56178	54922	54983	68843	54821	48408	45432	

Lähde: Metsästäjain Keskusjärjestö

HIRVENMETSÄSTYKSEN TULOS 1987

	Kaatolupia myönnetty		Kaatettiin aikuisia		Kaatettiin vasaaja		Kaatettu yhteensä					
	aikuisia	vasoja yht.	uros	naaras yht.	kaato-%	uros	naaras yht.	kaato-%	yht. kaato-%	vasa-%		
Etelä-Häme	685	473	276	380	656	95.8	242	221	463	97.9	96.6	41.4
Etelä-Savo	2 021	1 087	979	932	1 911	94.6	559	511	1 070	98.4	95.9	35.9
Kainuu	1 457	1 077	861	582	1 443	99.0	508	525	1 033	95.9	97.7	41.7
Keski-Suomi	1 513	1 511	776	713	1 489	98.4	739	662	1 401	92.7	95.6	48.5
Kymi	1 282	544	704	536	1 240	96.7	280	255	535	98.3	97.2	30.1
Lappi	4 893	2 893	2 234	1 982	4 216	96.2	1 229	1 101	2 330	80.5	90.0	35.6
Oulu	5 832	3 678	2 871	2 865	5 736	98.4	1 846	1 688	3 534	96.1	97.5	38.1
Pohjanmaa	2 336	1 593	1 160	1 117	2 277	97.5	848	716	1 564	98.2	97.8	40.7
Pohjois-Häme	1 317	1 358	618	660	1 278	97.0	673	573	1 246	91.8	94.4	49.4
Pohjois-Karjala	1 403	735	716	648	1 364	97.2	338	335	673	91.6	95.3	33.0
Pohjois-Savo	1 573	1 057	736	787	1 523	96.8	522	469	991	93.8	95.6	39.4
Ruotsinkielinen												
Pohjanmaa	1 541	1 090	833	613	1 446	93.8	529	513	1 042	95.6	94.6	41.9
Satakunta	704	516	400	298	698	99.1	265	232	497	96.3	98.0	41.6
Uusimaa	1 199	742	648	489	1 137	94.8	371	295	666	89.8	92.9	36.9
Varsinais-Suomi	1 031	977	531	480	1 011	98.1	507	455	962	98.5	98.3	48.8
	28 278	19 331	14 343	13 082	27 425	97.0	9 456	8 551	18 007	93.2	95.4	39.6

Valkohäntäpeuran metsästystulokset 1987 (15. 10. 87 – 15. 1. 88)

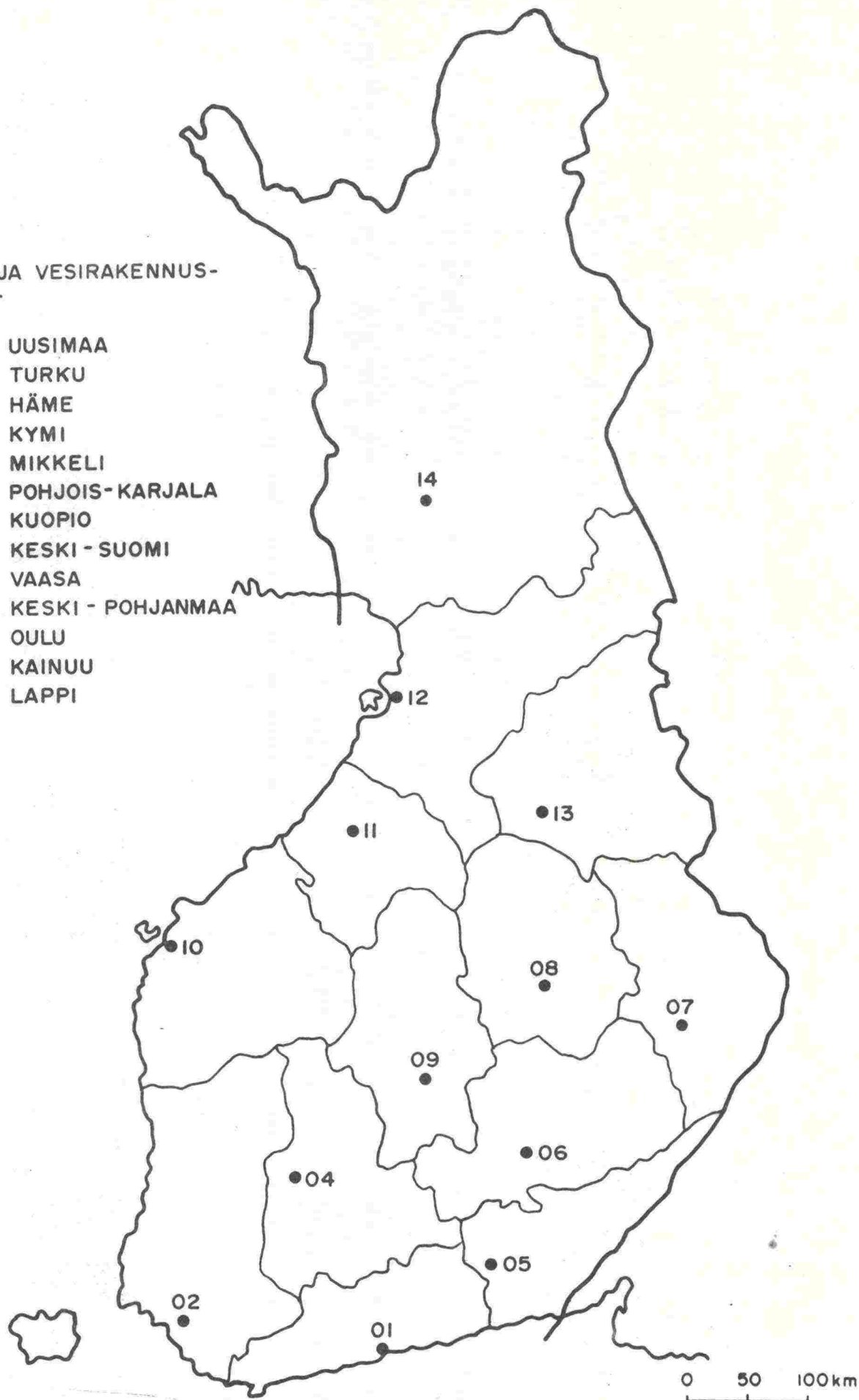
	Kaatolupia	Kaatettiin			Kaatettiin vasoja yhteensä	Kaatoto-%	Vasato-%	1986	
		uroksia	naaraita	499				Kaadettiin Kaato-%	
Etelä-Häme	1 860	524	499	1 179	2 202	76.1	53.5	2 114	76.8
Etelä-Savo	72	16	15	18	49	51.4	36.7	42	46.0
Keski-Suomi	68	14	8	16	38	40.1	42.1	25	35.4
Kymi	52	13	10	4	27	46.7	14.8	25	39.6
Pohjanmaa	23	4	6	6	16	52.2	37.5	12	24.4
Pohjois-Häme	768	243	157	277	677	64.1	40.9	722	67.4
Ruots. Pohjanmaa	104	27	17	5	49	43.9	10.2	62	46.2
Satakunta	1 832	546	501	891	1 938	73.4	46.0	1 914	74.5
Uusimaa	1 238	299	221	264	784	49.1	33.7	776	46.6
Varsinais-Suomi	1 862	593	422	999	2 014	72.4	49.6	1 941	74.1
	7 879	2 279	1 856	3 659	7 794	68.0	46.9	7 633	68.3

Kaatettujen valkohäntäpeurojen lukumäärän suuruus verrattuna kaatolupien määrään johtuu siitä, että yhdellä kaatoluvalla saa ampua 3 vasaa.

Lähde: Metsästäjäin Keskusjärjestö

TIE- JA VESIRAKENNUS-
PIIRIT

- 01 ■ UUSIMAA
- 02 ■ TURKU
- 04 ■ HÄME
- 05 ■ KYMI
- 06 ■ MIKKELI
- 07 ■ POHJOIS-KARJALA
- 08 ■ KUOPIO
- 09 ■ KESKI-SUOMI
- 10 ■ VAASA
- 11 ■ KESKI-POHJANMAA
- 12 ■ OULU
- 13 ■ KAINUU
- 14 ■ LAPPI



RIISTANHOITOPIIIRIT

- La = Lappi
 Ou = Oulu
 Ka = Kainuu
 P-K = Pohjois-Karjala
 P-S = Pohjois-Savo
 K-S = Keski-Suomi
 Po = Pohjanmaa
 R-Po = Ruotsink. Pohjanmaa
 Sa = Satakunta
 P-H = Pohjois-Häme
 E-H = Etelä-Häme
 E-S = Etelä-Savo
 Ky = Kymi
 Uu = Uusimaa
 V-S = Varsinais-Suomi

